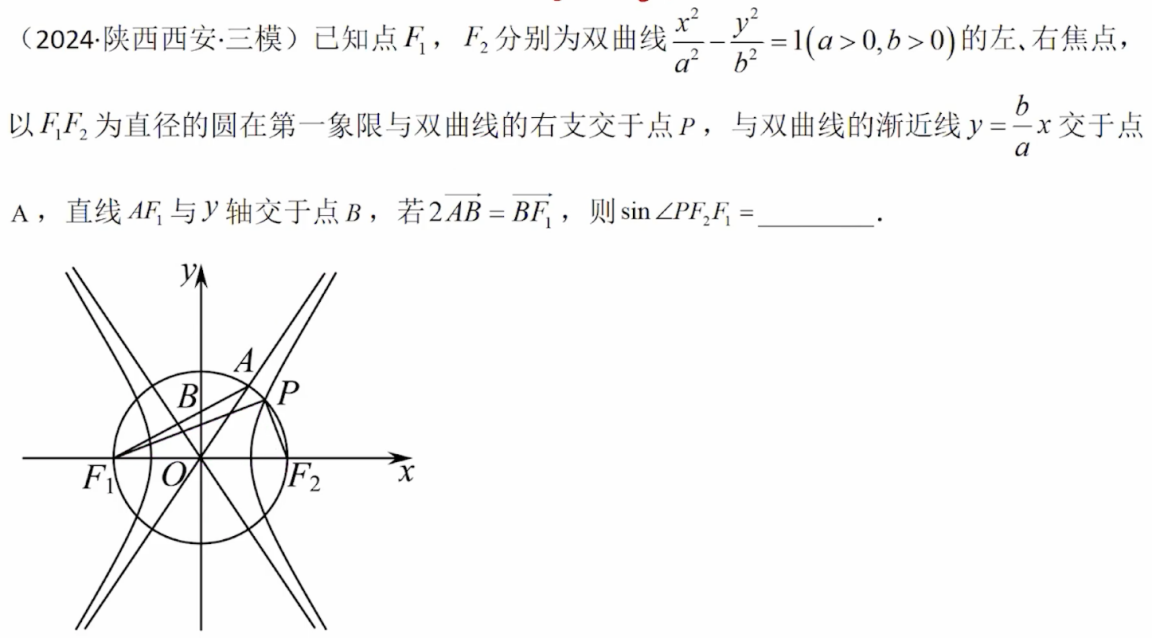
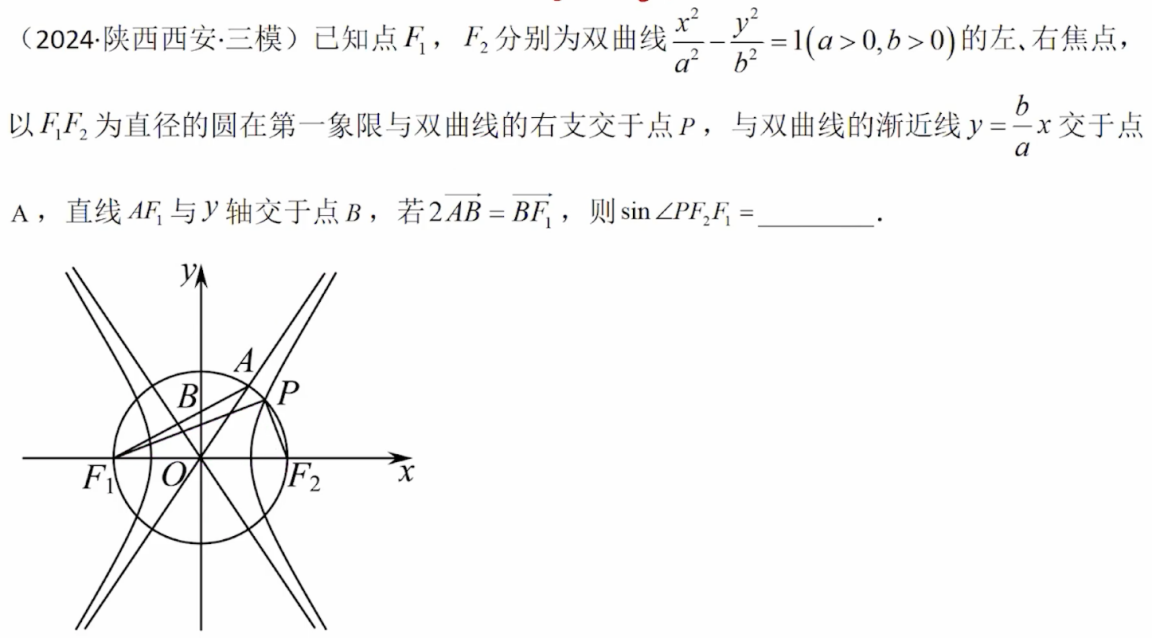
**02椭圆双曲线的常用二级结论**

**考点一、双曲线中的渐进性结论**

**例1**

****

**例2**

****

**考点二、求离心率范围**

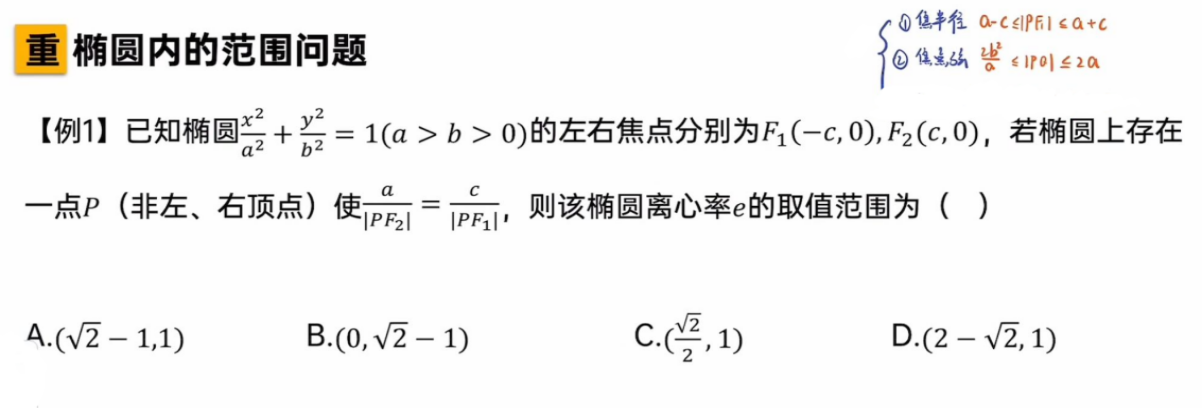
**1、利用定义转化**

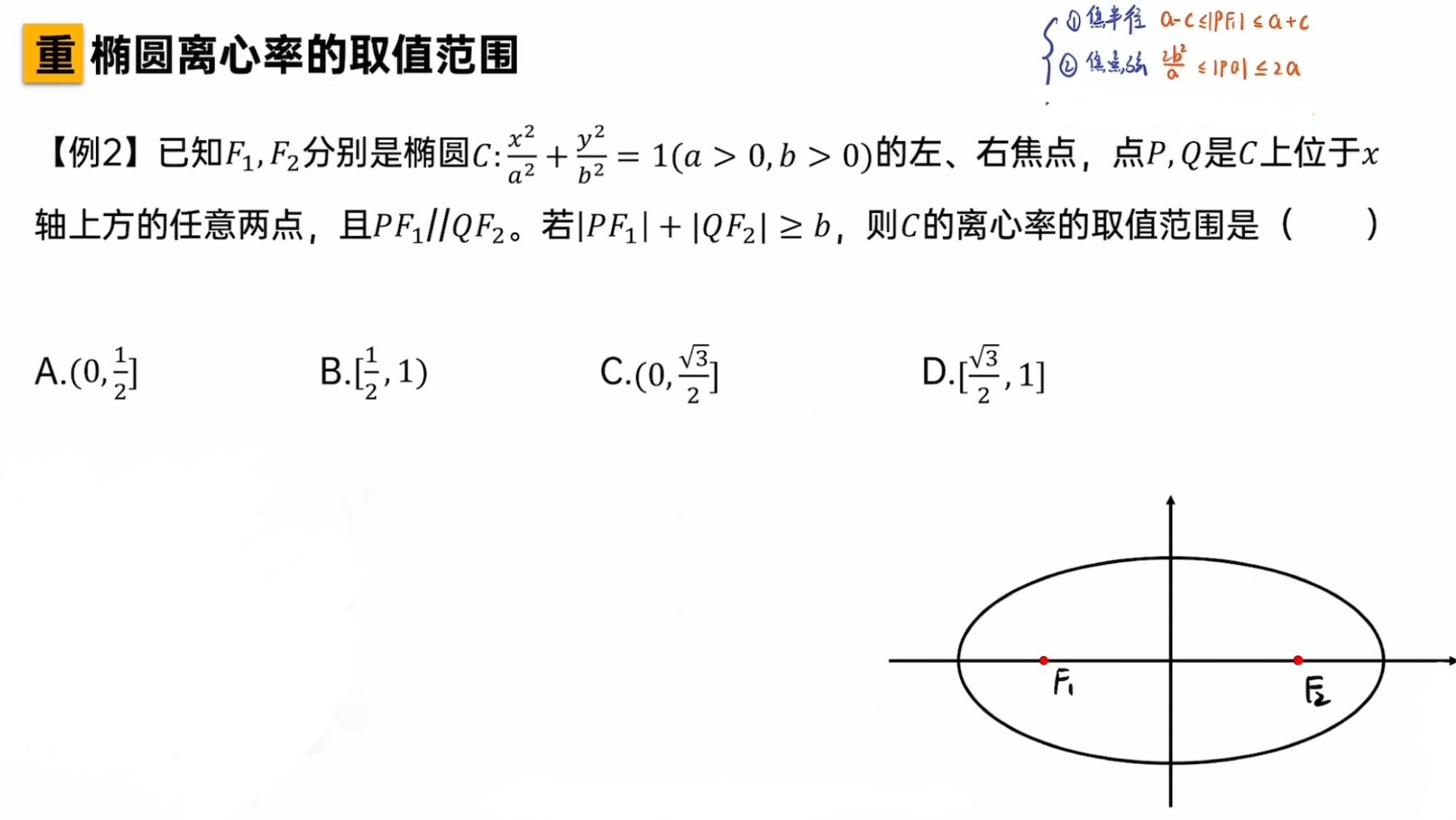
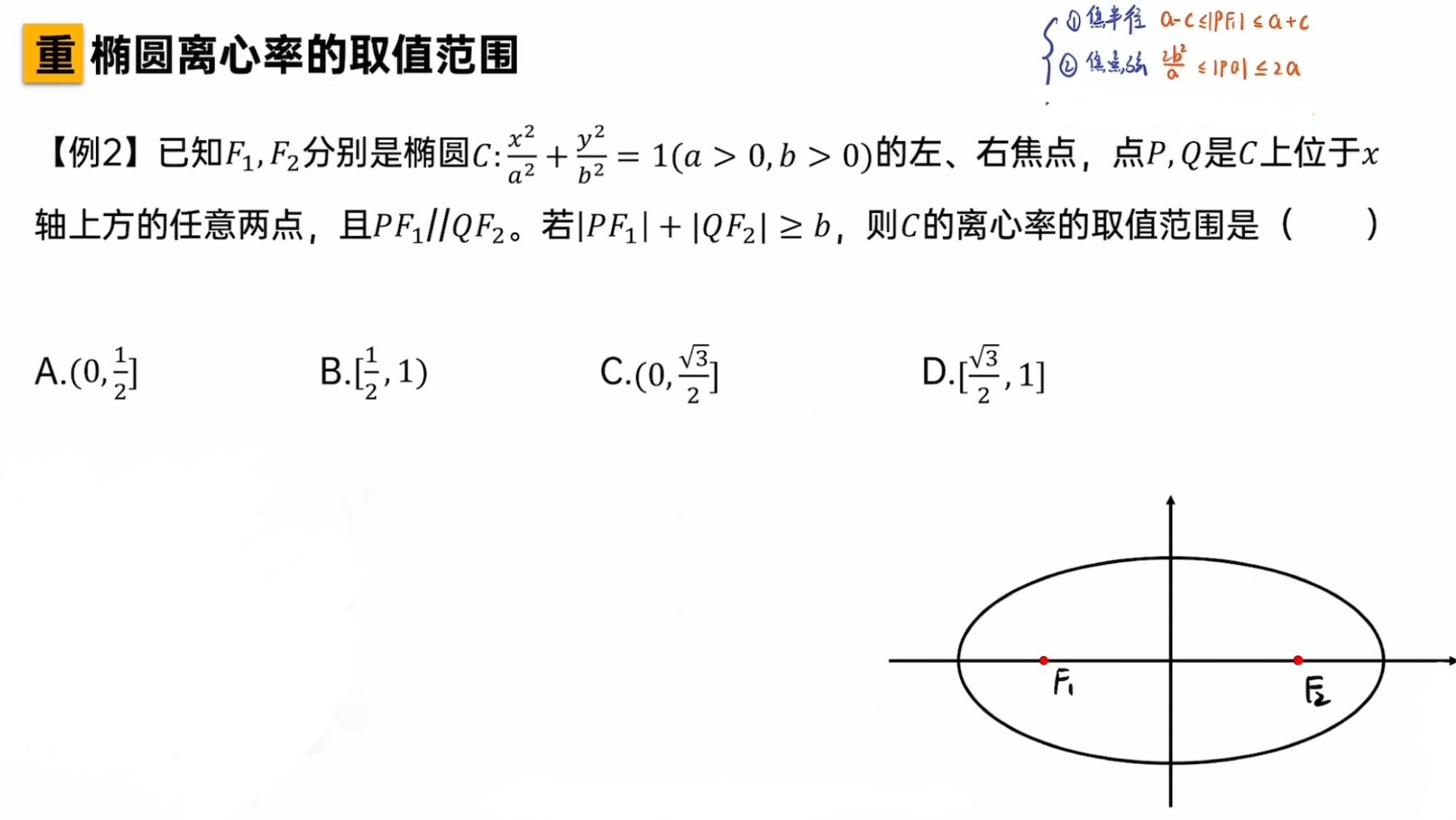
**例1**

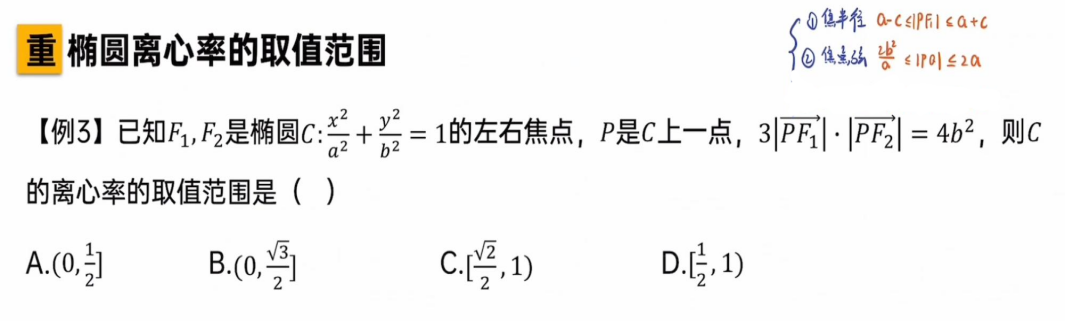
已知双曲线的上下焦点分别为，点在的下支上，过点作的一条渐近线的垂线，垂足为，若恒成立，则的离心率的取值范围为（    ）

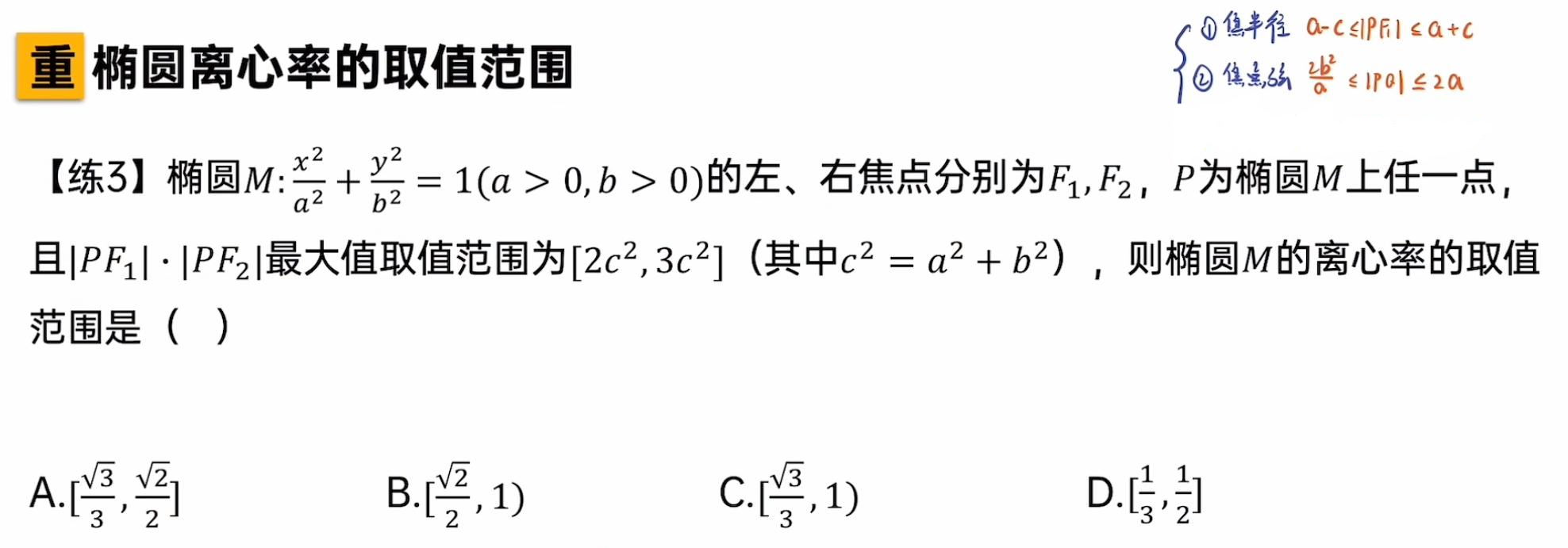
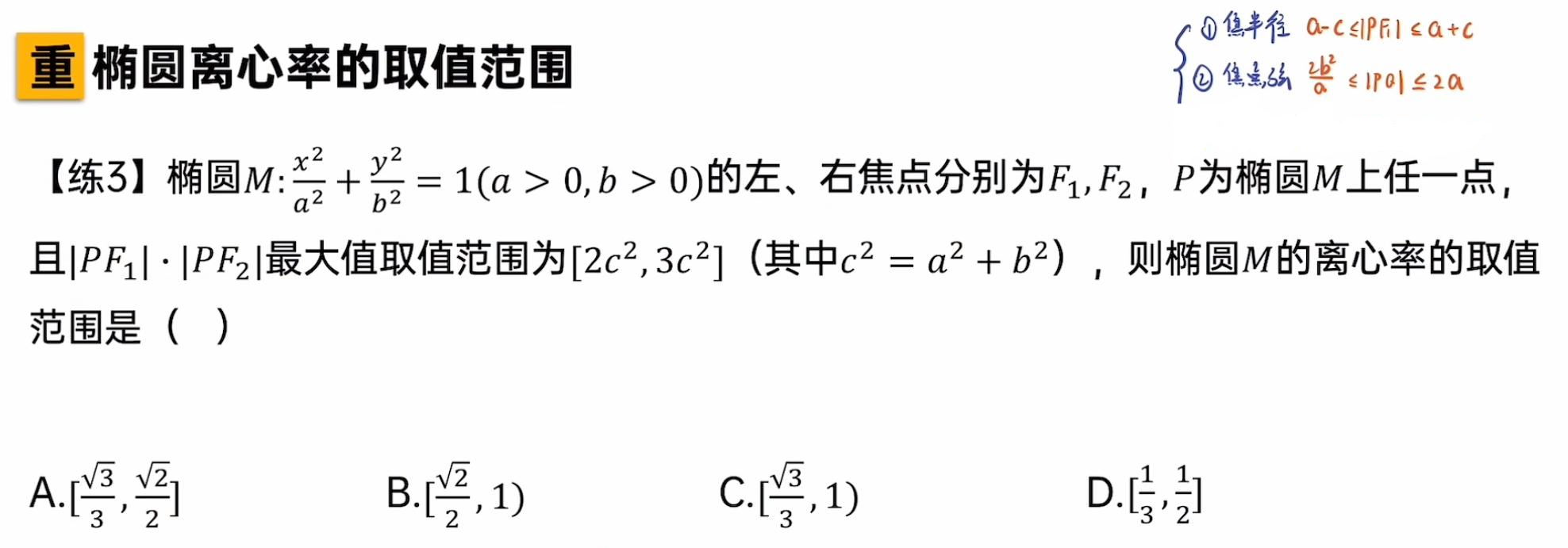
A． B． C． D．

**2、椭圆中求离心率范围问题**



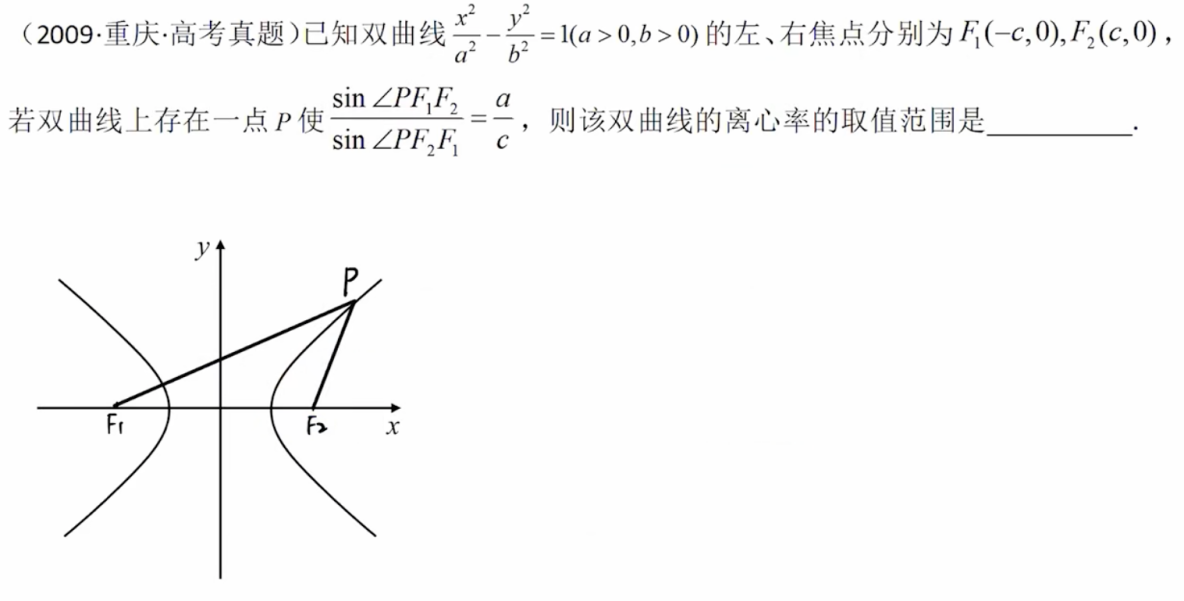
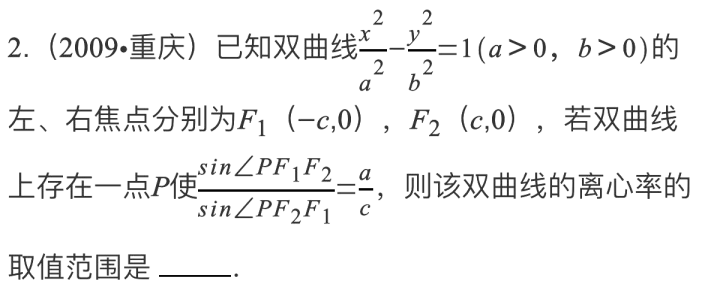






**3、双曲线中求离心率范围问题**

**例1**

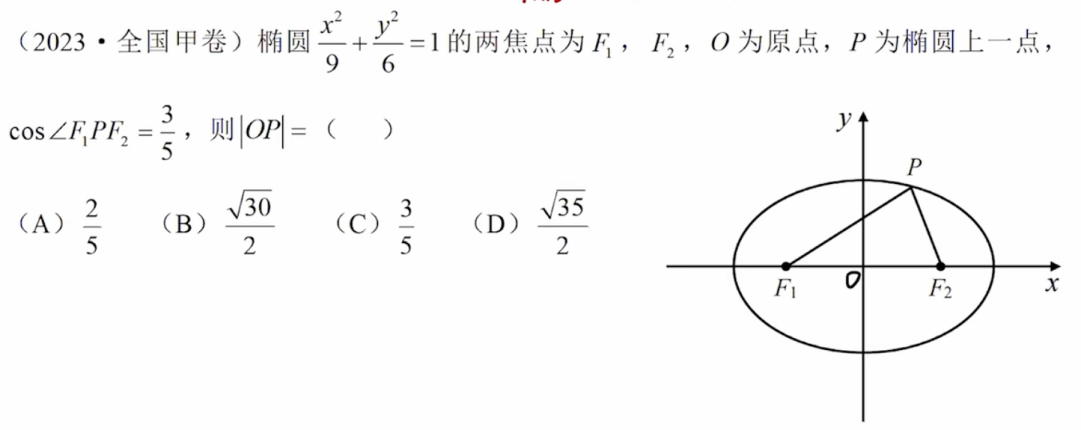
****

**考点三、焦点三角形周长与面积结论**

1. **椭圆焦点三角形周长与面积结论**

**2、双曲线中焦点三角形面积结论**

**例1**

****

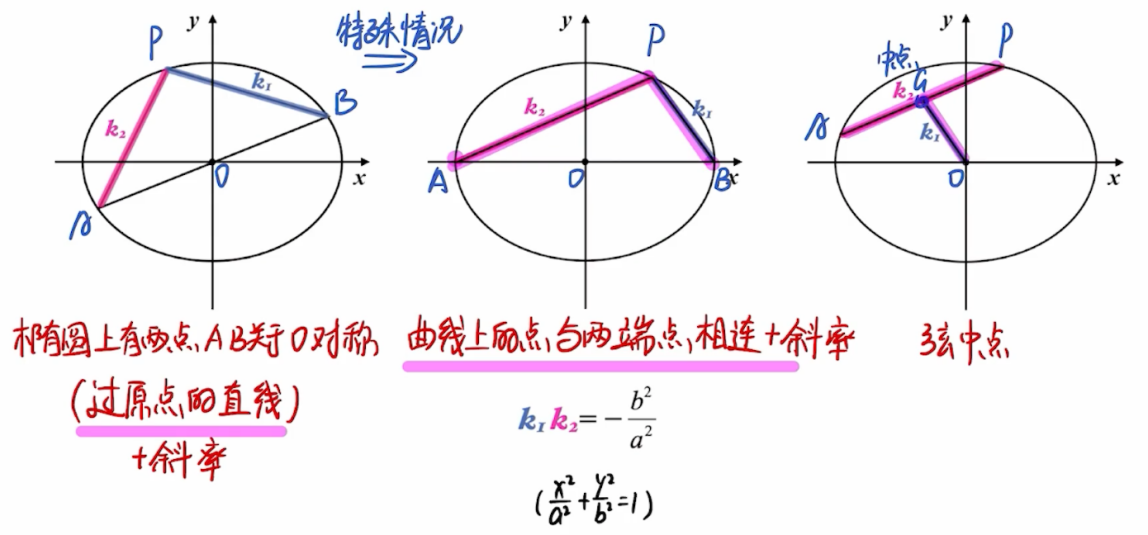
**例2-2023全国甲卷**

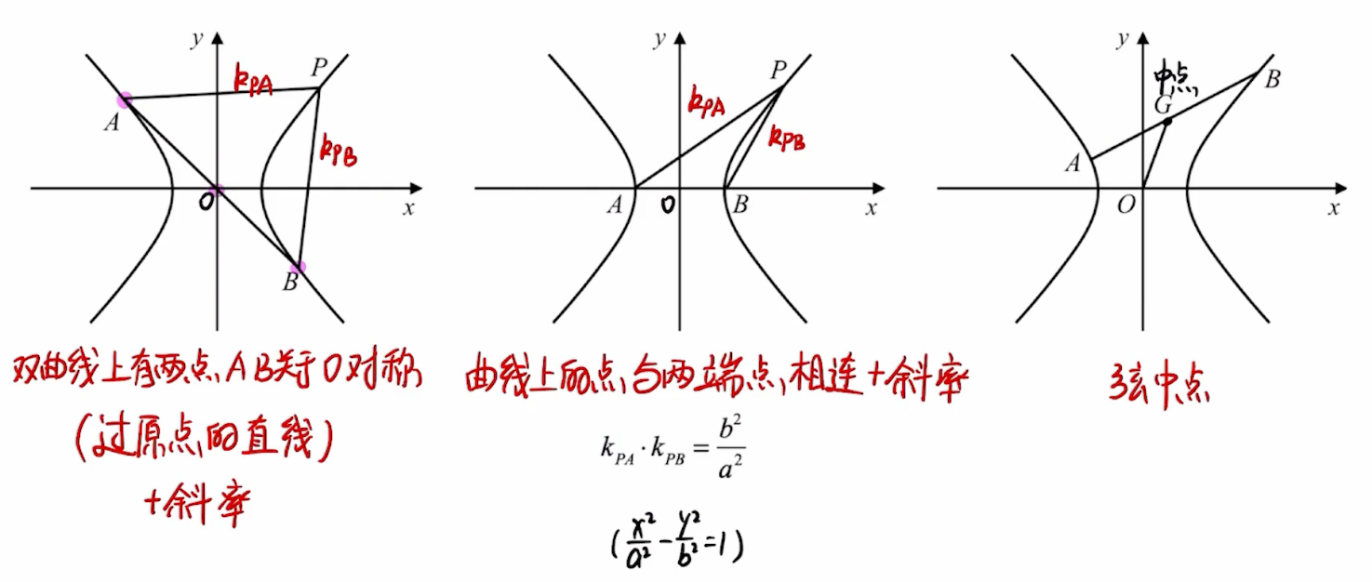
椭圆的两焦点为,为原点,为椭圆上一点,,则( )

**考点四、椭圆中距离类结论**

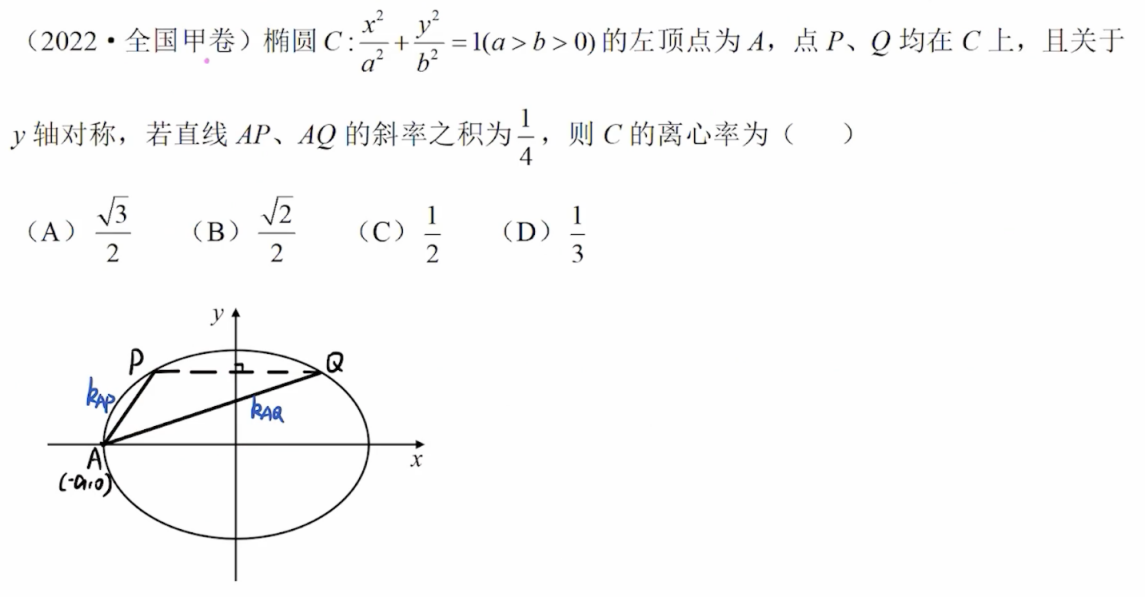
****

**考点五、椭圆第三定义、中点弦斜率积结论**

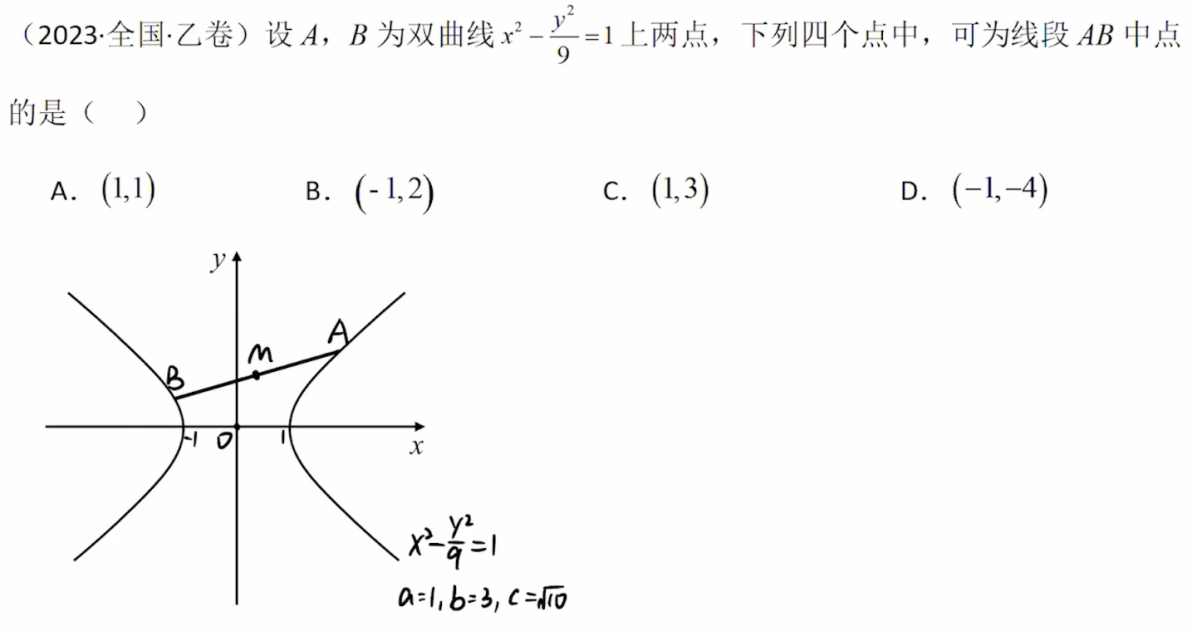
****

**考点六、双曲线第三定义、中点弦斜率积结论**

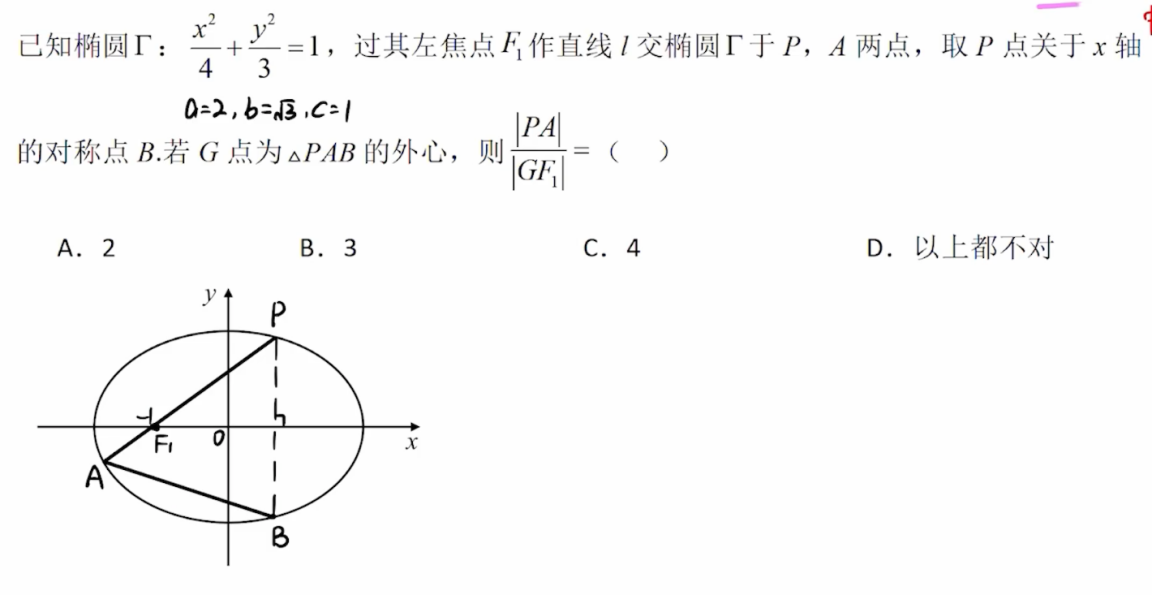
**例1**

****

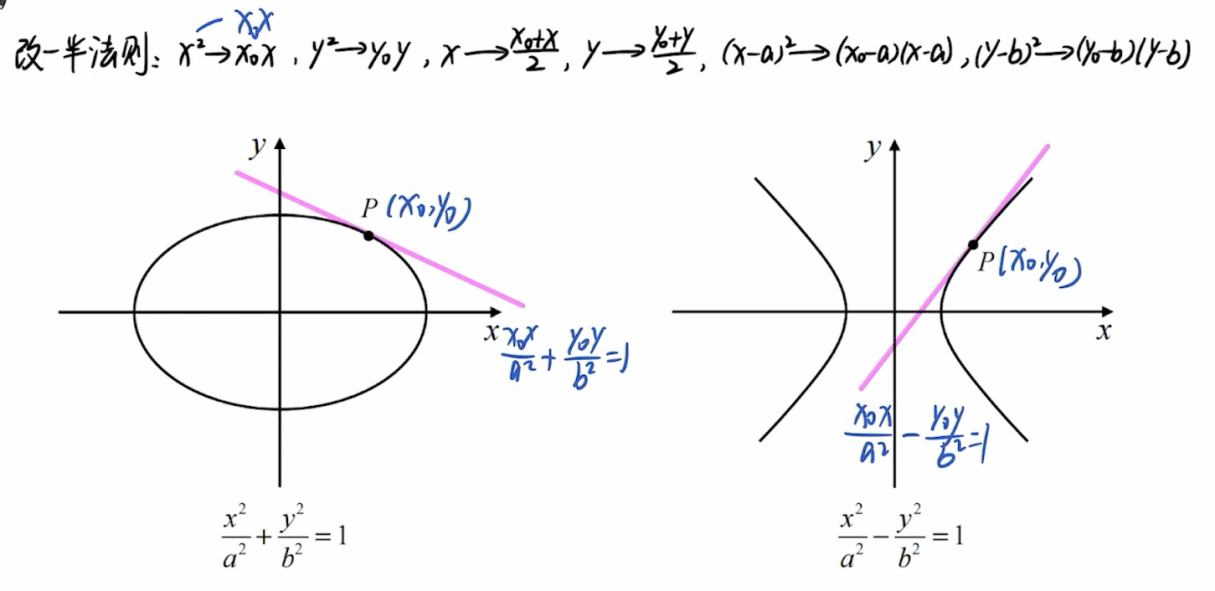
**例2**

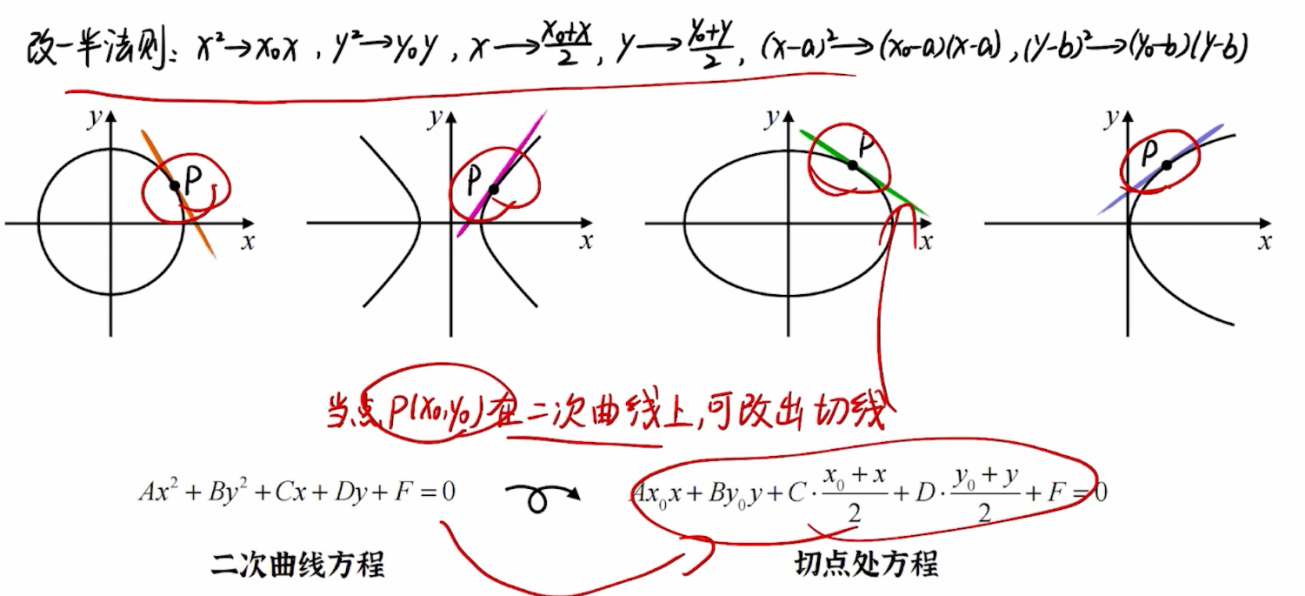
****

**例3**

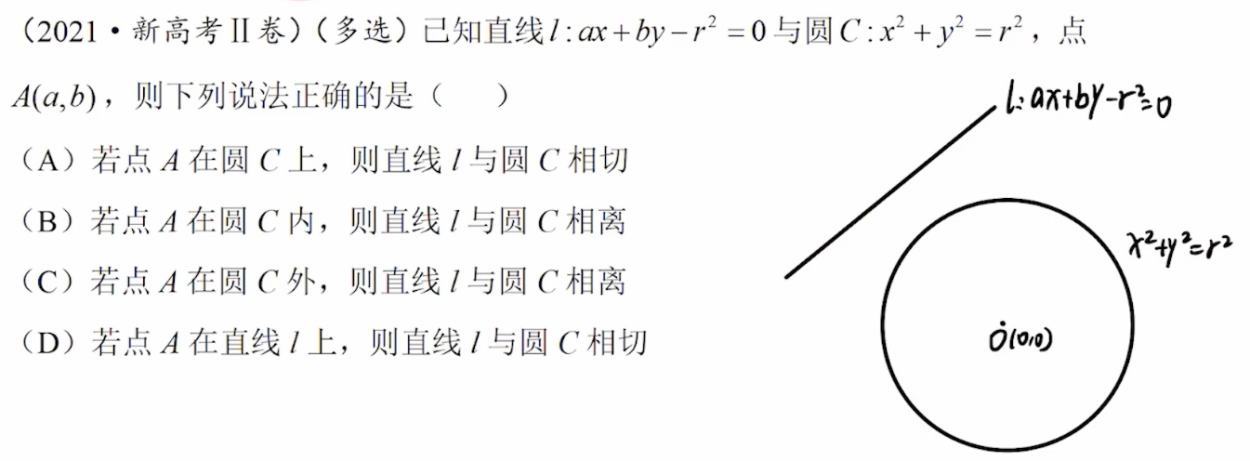
****

**考点七、切线与切点弦方程**

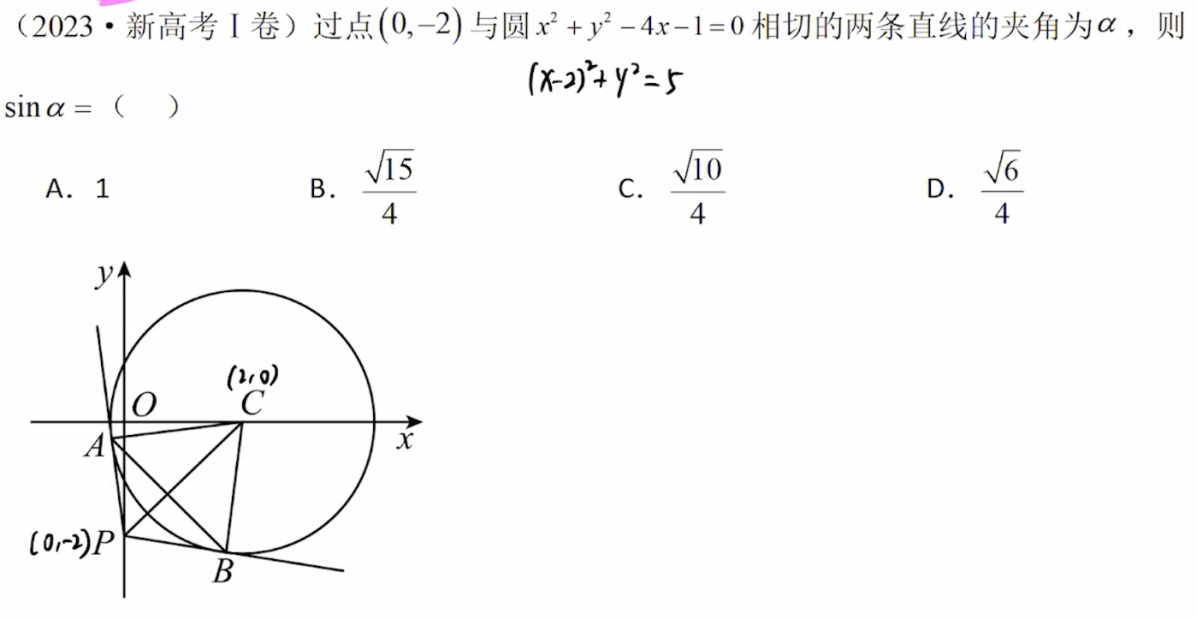
****

****

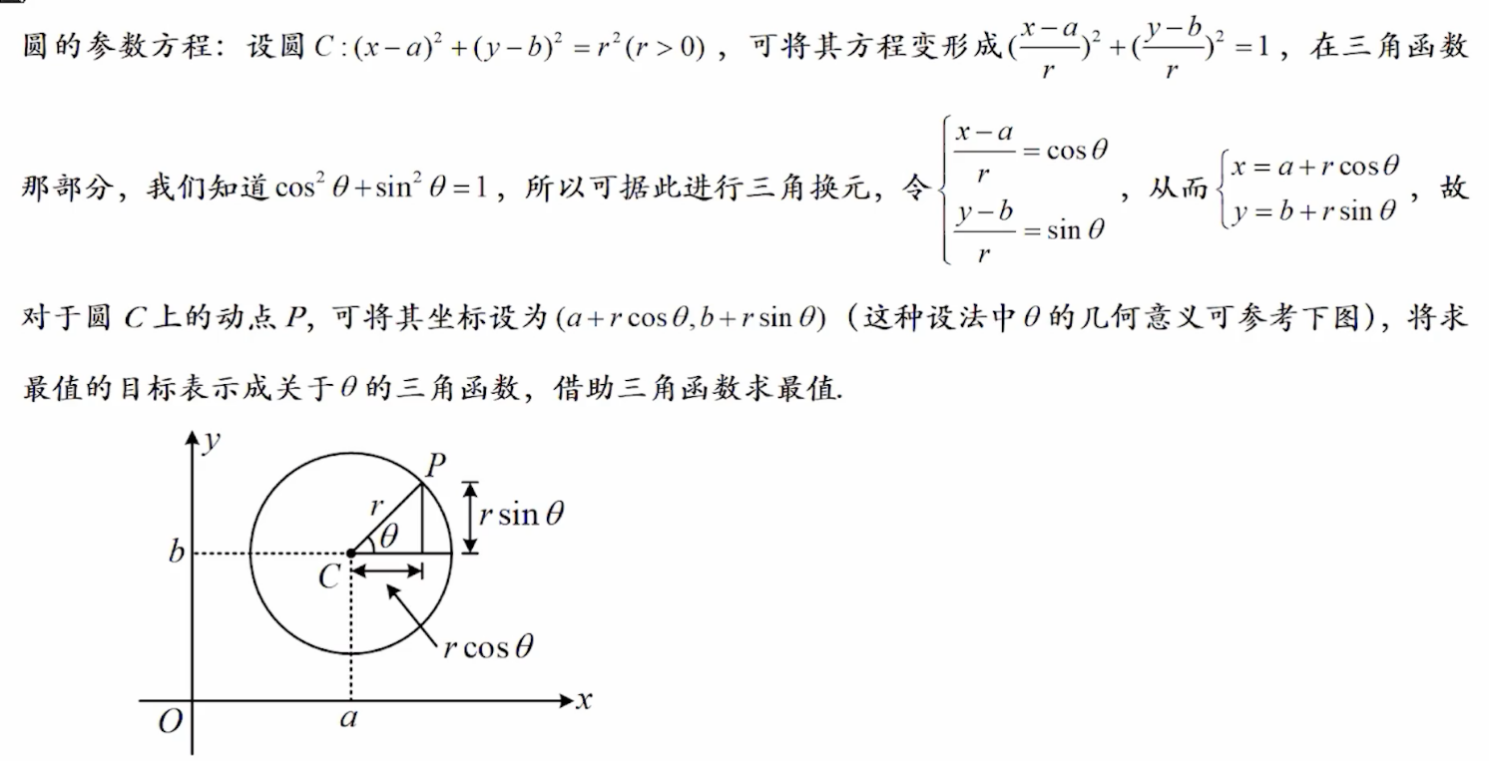
**例1**

****

**例2**

****

**考点八、参数方程**

****